

# FISIOLOGIA N V O V A DELLA NATVRA DELLE COMETE.

*O u e r o*

*D I A L O G O T R A*

ASTRODIDASCOLO, ET ASTROFILO

Nel quale se dichiarano la generatione, natura, qualità,  
forma, colore, moto, luce, durata, coda, e simili  
accidenti, & effetti della Cometa nel Mondo  
nuouamente comparſa l'anno 1664.  
del meſe di Dicembre.

COMPOSTA

DA GIOSEFFO PETRVCCI ROMANO

*Candidato di Teologia.*



IN ROMA, Nella Stamperia del Vareſe. MDCLXV.

*Con licenza de' Superiori.*

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

540 EAST 58TH STREET

CHICAGO, ILL. 60637

TEL. 733-4331

1960

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

540 EAST 58TH STREET

CHICAGO, ILL. 60637

TEL. 733-4331

1960

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

LIBRARY

540 EAST 58TH STREET

CHICAGO, ILL. 60637

TEL. 733-4331

ALL'ILL.<sup>MI</sup> E REV.<sup>MI</sup> SIGNORI  
CONTI DEL SAC.ROM.IMP.

IL SIGNOR  
FRANCESCO ANTONIO  
CONTE DIETRICHSTEIN

*Canonico della Chiesa Catedrale di Ratisbona ,  
di Passavia, e di Olmützio.*

IL SIGNOR  
GVGLIELMO LODOVICO  
CONTE LESLEO

*Canonico della Chiesa Catedrale di Uradislavia.*



SONO le virtù tante simpatiche  
calamite, che tirano a se gli animi  
de gli huomini, sono la Stella Po-  
lare a cui si volge ogni cuore ;  
quindi la loro magnanimità mi  
persuade; il lor' operar heroico mi stimola ; la no-  
biltà de' loro natali mi sforza ; da magnetica sim-  
patia finalmente sono violentato a pigliarle per  
mie Cinosure , come due stelle discese nel Cielo  
Romano per renderlo più luminoso, con gli splen-  
dori della Germania . Non più vantisi l'Hercole

A 2

Gal-



4  
Gallico d'hauer formato con l'eloquenza catene  
d'oro per allacciare gli huomini: poiche senza il  
fauellare fanno allettare le Stelle. Parli il Liceo  
Gregoriano, all' hora che vidde nelle SS. loro Ill.<sup>me</sup>  
raddoppiare i Pichi Mirandolani; e mancar per  
così dire, chi potesse fronteggiarle con teologici  
argomenti, benché fosse concorsa la più sapiente  
corona d'Eccellenti Teologi, che vantasse Roma in  
tal tempo, perloche sorpresi d'ammirazione con in-  
arcate ciglia sentiuasi da ogni banda risonare, con-  
cetti d'encomij, e dire: ò come le neui delle Ger-  
manie con marauigliosa antiparistasi accendono  
gli spiriti di questi nouelli ingegni per donare all'  
Europa nuoue fenici! Perciò non deuono mara-  
uigliarsi se violentato, hora per dimostrazione della  
mia osseruanza le dedico questa mia compositione:  
Picciolo è il dono: ma grande all'incontro l'affet-  
to del donante, benché non dona, chi deue; è deb-  
bito delle mie obligationi. Le prego pertanto, che  
con la loro innata benignità leggendo compati-  
scono le debolezze del talento, aggradendo gli ot-  
timi desiderij della mia mente. E qui per fine con  
quella humiltà, che posso maggiore le auguro il  
colmo d'ogni felicità.

Delle Signorie loro Illustrissime

Deuotiss. & Obligatiss. seruitore  
*Gioseffo Petrucci.*

à chi legge.

**S**O, che à non pochi parrà troppo arrischiato il mio pensiero: ma la necessità c' hò hauuto per ubbidire di cui riuerisco i commandi scancellarà quest'ardire. Contuttociò pauentauo arrischiarlo nella corrente delle Stampe; poiche pareuami vedere, non già quel Drago, ch'a gola aperta aspettaua il parto per diuorarlo: ma ben sì Cerberi, Idre, Basilischi, che con sbiegar de gli occhi, col digrignar de i denti, e con latrati vanno in traccia per annientarlo; temeuo sì per non accingermi in materia così astrusa nell'esplicarla; come anche per non entrare doue eruditi ingegni fanno pompa de' peregrine oppinioni. Ma all'hora, che molto più stauo dubbioso, se io doueuo sepellirlo nell'obliuione, ò palesarlo; mi caddero in pensiero i giuochi da Enea per honorare le ceneri d'Anchise, trà molti altri de' quali fù il porre per bersaglio vna viuua Colomba legata nella cima d'un albero di naue. Quei, che doueuano colpire tesero gli archi, e le quadrella trassero di subito dalle faretre. Auanti a tutti il figlio d'Irtaco vibrò il penuto strale, che percotendo l'aria, inuestì l'albero, fè tremare il legno, e spauentare l'Augello. Il secondo fù Memmo, che scoccando colpì in su la corda, recise il nodo, che la teneua prigioniera, e in libertà lasciolla; e per lo Cielo velocemente si diè a fuggire: ciò veduto da Euritio, che già haueua teso l'arco, lo trasse, la ferì in modo, che con lo strale cadde à terra trafitta, e lasciò l'anima cadendo: Aceste rimase l'ultimo, e auuedendo esser negato al suo colpo il poter più vibrare, perche  
pre-

preuenuto all'acquisto della palma, scoccò a vuoto lo strale. Non dissimile fortuna di questa credo sia per fortirmi; posciache altri han' inuestito il legno; altri reciso il nodo, altri colpito il segno: che dunque mi resta? scoccare a vuoto la saetta, già c'hò teso l'arco in grembo d'una fortuna cieca. E tanto basti.

# DIALOGO<sup>7</sup>

T R A

ASTRODIDASCOLO, ET ASTROFILO

COMPOSTO

DA GIOSEFFO PETRVCCI

ROMANO.



**A**STRODIDASCOLO. E proprio de' Mortali, che mentre fissano le pupille à oggetto insolito e inusitato, tantosto in quello, come da certa fatalità, non altrimenti, che pietre da grauezza à viuua forza sieno portati, non già perche in se stesso sia mirabile, od habbia alla sua natura congiunto non sò che di marauiglioso: ma perche si rende singolare, e non praticato, che di rado da gl'huomini: tutte l'altre cose, degne di più consideratione: dalla frequenza auuilita, non si degna l'occhio mirarle. Sdegna considerare le vehementi agitationi del fuoco nel Mongibello, che sforzarono la penna erudita di Virgilio à dire:

*Vidimus undantem ruptis fornacibus Aetnam*

*Flammisq;ue globos liquefactaque voluere saxa:*  
per speculare gl'effetti di minor essere dall'acqui nelle terre più remota dalla nostra Europa prodotti; ferma la consideratione in contemplare triplicati Soli nelle nubi impressi, in quella guisa appunto riflette leuigato specchio opposto al Sole, e pone in non cale quella causa dalla quale hebbero l'essere: ammirarono gli di lui effetti per miracoli, e non lo predicano mirabile, e pure fù dall'Ecclesiastico encomiato con queste parole: *Pas ad.*

*admirabile opus Excelſi*, laſciando altre penne di non minor autorità, che predicarono gli effetti di queſti per prodigioſi. Non altrimente accadè in queſti tempi paſſati nell'apparenza della già veduta Cometa, alla viſta della quale, ſi come deſtò à contemplarla il Mondo coſi ancora marauigliosamente ſpinſe le menti curioſe de' mortali, all' inueſtigamento non ſolo della materia, dalla quale hebbe l'eſſere, del luogo, delle cauſe, della ſpecie, e del moto: ma anche alla ſignificanſa di tal portento. Concioſiacoa che eſſendo l'immenſità del Cielo à ſimiglianza d'ampiffimo volume al noſtro coſpetto diſteſamente aperto, di marauiglioſi, e miſterioſiſſimi Geroglifici fregiato ogni nuouo carattere ci chiama; ogni nuoua figura ci deſta; qualunque ſegno ci rapicee alla contemplatione di ſe ſteſſo: proprietà innata ne gl'huomini, e d'ogni ſecolo. Chi de' gli eruditi del ſecolo già traſcorſo non ſcriſſe alla viſta della nuoua Cometa, che dal Nouembre 1572. per tutto l'anno ſuſſeguento del 1573. riſplendè nella conſtellatione di Caſſiopea? Chi di quella non ragionò, che nel Serpentario nel 1604. & 1605. Fù veduta? Benche ſieno infinite le Stelle, *numera ſtellas ſi potes*. Nulladimeno nell'apparir d'vna ſola non v'è Liceo, che non ſ'aduni, non v'è Accademia sì neghittosa, che non ſi deſti tutto il Mondo de' Letterati, in ſomma ſe adatta con accortezza mirabile alla ſpeculazione di tal Fenomeno. E chi non ſà che alle due marauiglioſe Comete del 1618. ſi ſneruarono gl'ingegni, poſciache non ſi ſemplici, & idioti ſolamente erano in marauiglia rapiti: ma anche alli Scientiſichi commune l'ammirazione. Per la qual coſa hauendo determinato liberare il ſuo animo perpleſſo da tant'affanno in breue ti ſpiegarò ciò, che è degno di conſideratione, e tutto quello che ſi può oſſeruare intorno alla coſtitutione di coeſta Cometa nouellamente nel Cielo appaſſa.

Aſtroſilo. Ragioneuolmente mi pare prima d'ogn'altra coſa domandarti (già che la tua cortesia ſ'è offerta per dilucidar la mia mente) da qual materia ſia nata queſta Cometa, ſe dalla celeſte, ò pure terreſtre? Aſtrodidacoſco. Ti dirò quanto mi domandi: Deui perſuaderti nel bel prin-



9

principio con tutti quasi gl'Astronomi di questo tempo, che i corpi celesti sono sottoposti alle corrottioni, non già in tutto, ma solamente nelle parti; si come nè meno il globo terreno, e gl'istessi elementi sono corrottibili, che secon-  
do gl'induidui; concediamo l'incorrottibilità del tutto, la negamo delle parti. Imperciocchè se la terra, e gl'elementi, che d'intorno s'agirano non patissero, che corrottione in tutt'il loro essere, di già horamai sarebbe rouinato il Mondo. E questo è il vero parere di Platone, e di tutti gl'altri Filosofi, che pria d'Aristotile filosofarono; poichè diceuano essi, se li corpi celesti hanno le qualità de gl'Elementi, com'il secco, e caldo nel Sole, il freddo, e l'humido nella Luna, à chi adunque darà l'animo negare siano priui delle qualità elementari? Nè mancano alle ragioni fisiche autorità di Dottori, che ciò approuino, posciachè il Venerabil Beda lasciò scritto, *Luna ex quatuor constat elementis*. San Brunone Fondatore della Certosa ne Commentarij sopra il Salmo 148. *Laudate eum Sol, & Luna, Laudate eum omnes stelle, & lumen, quia ipse dixit, & facta sunt*, disse, *quatuor scilicet elementa, quæ fuerunt materia istorum omnium, ipse iussit, & creata sunt hæc omnia, idest ex his quatuor elementis, formata*. E S. Ambrogio si ride di quelli li quali con Aristotile dicono essere il Cielo vna quinta essenza, e non del numero de gl'elementi, ed altroue: *Ex elementis generantur omnia ista, quæ in Mundo sunt. Elementa autem quatuor aer, ignis, aqua, & terra, quæ in omnibus sibi inimicem mixta sunt*, parole del S. Dottore. *Astrofi*. Spiegami vn poco meglio quelle cose, che hai dette dell'incorrottibilità della terra, e de gl'Elementi. *Astrodida*: Deue essere à te noto, si come noi costituiui in terra, mentre rimiriamo i corpi delle stelle incorrottibili li stimiamo, perche per la gran smisurata diltanza non danno segni sensibili di corrottioni; mercè nelle cose fisiche dobbiamo filosofare conforme l'esperienze sensibili; nel medesimo modo, se gl'huomini, dato, e non concessio dimorassero nel globo lunare, questi tal'i globo terrestre in quella guisa in vero lo vederebbero, che sono soliti vedere dalla terra la Luna, e del tutto si persuaderebbero fosse il corpo terreno incorrottibile,

Tom. 1. de  
Mundi constitutione  
fol. 382.

In Hexameron. lib. 1.  
cap. 6.

bile, e non sottoposto alle leggi della corrottione, mentre le generationi particolari delle cose, e tutte l'altre alterationi fuggerebbero da i loro sensi: falsamente per tanto si danno à credere i mortali all'hora, che pensano i corpi celesti non siano sottoposti alla corrottibilità; si come per sentenza quasi di tutti i Filosofi, qualunque cosa composta de' quattro elementi soggiace alla corrottione, così patimente è d'huopo, dal raro, e dal denso, dall'humido, e secco, dal caldo, e freddo siano cagionate l'alterationi.

*Astrosi.* Con gran diletto dell'animo si pasce la mia mente di coral speculatione, per tanto ti prego à proseguire.

*Astrodida.* Suppongo secondariamente, & è sentenza di tutti gl'Astronomi moderni, non darli in tutto lo spatio immenso dell'Ethere celeste, sodezza, che nelli corpi stellati, in modo che principiando dalla superficie terrestre infia' a gl'ultimi confini del Mondo, tutto quello spatio immenso dell'Ethere sia limpidissimo, e solamente d'aurae Etherea ripieno; perloche la maggior parte condannano, come chimerici gl'Orbi sodi de i Cieli, d'Aristotile filosofeggiati, e nelle scuole introdotti.

*Astrosi.* Con che ragione ciò prouì?

*Astrodida.* E manifesto dall'osservationi fatte per mezzo de i Cannochiali, ò de i Teloscopij horamai per spatio di 50. anni: primieramente alcuni Pianeti, è stat'osseruato, si muouono con moto eccentrico, e non concentrico.

*Astrosi.* Dichiarami meglio ti prego questo moto?

*Astrodida.* E stato considerato, che Mercurio, e Venere si muouono d'intorno al centro del Sole, e non d'intorno alla terra; di maniera, che il giro di Venere, e di Mercurio non racchiude circondando, come centro la terra, ma il Sole: non altrimenti accade a Marte, alcune fiate si troua sopra, altre sotto del Sole, come con il Icone, insegna la maggior parte de gl'Astronomi moderni; nelli quattro compagni di Gioue, e nelli due di Saturno, l'esperienza hà insegnato s'aggirino perpetuamente, questi d'intorno a Saturno, quegli d'intorno a Gioue, come al proprio centro. E mentre la verità è in tal guisa, in qual maniera si potrà concepire possino i globi delle stelle trapassare gl'Orbi sodi delli pianeti senza penetrarli, ò scambie-

bieuolmente non impedirsi nel moto? Molte Comete in diuersi tempi si sono vedute sopra la Luna agirarsi insieme con li moti delli pianeti, come molti Astronomi seguitando Ticone, ciò affermano: ed in particolare il moto di quella, ch'apparue l'anno 1618. non può concepirsi da chi ammette la sodezza de' gl'Orbi. Impercioche questa Cometa veduta nell'atterismo della Libra vicino all'equatore, se passaggio nel Tropico del Cancro, e di qua peruenne al Polo Artico, appresso del quale si spense, e tal moto impossibile sarebbe stato, se tutta la sodezza de' i Cieli douea penetrare, e ciò è confermato maggiormente dall'autorità di S. Chrisostomo in *hom. 6. supra genef.* sopra quelle parole: *Rosuit illas in Firmamento Cali. Et quomodo aliqui dicunt factos multos Calos? non ex diuina scriptura hoc didicerunt, sed ex suis opinionibus, ut ita dicant impellantur; istud igitur ipsum firmamentum, quod aquarum separationem faciebat, Calum illic.* Quis igitur post istam doctrinam feret eos, qui ex suo capite loqui, & contra diuinam Scripturam multos Calos dicere audent? *Astrofi.* In vero non posso non confessare che vera la tua sentenza, e come dimostraua con tutto l'affetto l'abbraccio. Anzi a ciò fare sono da questo, che ti dirò non poco sforzato. Da quella christallina materia de' gl'Orbi accaderebbero innumerabili inganni di Stelle causati dalla refractione de' i raggi Solari, Lunari, e di tutti gl'altri lumi del Cielo, quali hora non vediamo. Ma horamai dà principio a spiegarmi le condizioni, che possono accadere intorno alla Cometa. Dimmi adunque da qual materia pensi habbia hauuto la sua origine? *Astrodi.* Già che deggio principiare a svelarti la mia mente, non ti voglio esporre la sentenza de' Peripatetici, quali si danno a credere hauer hauuto la sua nascita da materia terrestre, come dalla maggior parte rifiutata; ma quella mi metterò in punto a spiegarti, che pare più di tutte l'altre habbia non sò che di consonanza con la verità, e con l'esperienze moderne. Non ti dare però a credere sia io autore di tal sentenza; altri natali non fortisca la Cometa, che dal Sole. Questo medesimo asserisce Vandalino Eccellente Astronomo nel lib. delle Comete, alla di cui sentenza si sottoscrive

Caramuelo nel libro dell'osservationi dell'Eclisse, e trà tutti gl'altri con acutezza non ordinaria lo dimostra quell'occhiuto Scheinero nella sua Rosa Vrsina; come similmente il famosissimo Galileo nel Nuntio Sidereo, ed anche nel libro intitolato Saggiatore. *Astrofi*: E come ti vai immaginando ciò poterli fare? *Astrodi*: Non hai inteso fauellar mai delle macchie, e de'nei, li quali à tempi nostri han'osservato nella faccia del Sole con i Teloscopij gli Astronomi? *Astrofi*: Non vna fiata sola l'hò inteso dire, ma cosa sieno, ed in che modo nascono, non hò potuto capire. *Astrodi*: Sono quelle certe ombre le quali meschiate con la luce a foggia de' fiumi si vedono rutteggiare dalle viscere del Sole focoso, alcune delle quali non tantosto hanno riguardato la luce, che suaniscono; altre durano hora vno, hora due, tre, quattro, e più giorni, poscia ò ritornano al chaos d'onde partirono, ouero lanciati nell'immenso spacio dell'Ethere si disuniscono, si vede, che mutano il luogo nella superficie solare, e auanti vanno insieme con il Sole, all'hora che si volge d'intorno al proprio asse. *Astrofi*: Come pensi tu sieno fiumi questi del Sole? *Astrodi*: Da questo, che suanite le prime, sempre noue, e non più vedute macchie si vedono; queste, altro essere non possono, che fiumi (si come il Dottissimo Scheinero nel citato libro insegna) lanciati nell'Ethere dalla superficie del Sole bollente, ò focoso, e da questi fiumi ripieni d'aliti adunati, addensati con gl'altri delli Pianeti, affermiamo nascere le Comete. Impercioche dal commouimento, e turbazione della materia solare commossa in certi tempi nelle di lui viscere da maligno aspetto de gl'altri Pianeti d'ogn'intorno posti, s'alzano in alto smisurati globi fumosi, i quali tosto che nella reggione altissima dell'Ethere, hanno voltato il sentiero, in quell'istesso luogo concentrati, e dal Sole illustrati presentano à gl'huomini la Cometa. Nè in vero è priua dell'esperienza questa dottrina, con la quale benchè non bisognosa si possa rendere veritiera. Poiche l'acuto Scheinero nella sua Rosa Vrsina, ouero delle macchie del Sole, Opera ripiena de i più reconditi misterij della Natura, per spatio di molti anni, per continue osseruationo.

uationi considerò, che in quel tempo nel qual fù priuo delle macchie il Sole, sempre sia seguita la nascita d'vna noua Cometa, la cagione di ciò altro esser credo non possa, se non, che il corpo focoso, dalli fumi, e dall'efalationi tramandati con abbondanza infinita nell'Ethere, quasi hormai repurgato dà tanti Nei, e Macchie, e maligne efalationi si renda chiaro, e splendente; Ma li fumi moltiplicati, ed accresciuti in infinito nell'altissimo Ethere insieme vniti, & adensati, e per fine dalli raggi del Soie resi splendenti, rapresentano à noi quello, di che grandemente i Mortali si marauigliano. Che queste macchie solari veramente sieno nel Sole, è tanto indubitato, com'è certo, non siano state conosciute, ché nelli nostri secoli; e per non estendermi in altre proue oltre di quelle, hò dette, che potrei prolissamente addorre, due antorità trà infinite ch'hò per apportare, ti esporrò: La prima delle quali è di Rafaele Auersa, la seconda di Godefrido Vendelino. Questi così lasciò scritto: *Sol iystematis planetarj centrum super suo axi gyatur motu perpetuo, absolutique gyrum vnum diebus fere 30. Sol fornax indeficiens ignis, & luminis eterni ex suo corpore corpora minus lucida tanquam vapores quosdam, non secus ac Tellus nostra è crateribus suis Aethna, Vesunio Hecla, alijsque suos fumos aperit, & interdum incendia enomit nullis periodis certis, aut temporibus statis. Si sol è crateribus suis eruiet profundius corpus cometicum, proijciatque illud vel longius, vel remotius pro ratione maioris, vel minoris impressi impetus. Si Sol eiaculetur Cometam extra planum Eccipticæ, conspicietur primum ad partes, vel Septentrionales, vel Boreales. Quegli in tal maniera fauella: Tandem ergo fateri oportebit, maculas solares verè, & realiter esse in Sole, quia Solem per tubum intuentibus vehemens quadam comperitur scintillatio, & veluti ebullitio Solis in toto circuito, quæ eadem reperiuntur in maculis per totum Solis medium dispersis. Ergo hæ macula realiter sunt in Sole, & simul cum eo agitantur. Quomodo verò hoc fiat, & quam tandem sit harum macularum ratio, duo occurrunt modi: primus è, si dicatur Sol non esse corpus quoddam solidum, sed fluuidum in suo loco tanquam in vase quodam contentum, & in se agitari instar metalli feruen-*

Godefridus Vvendelinus Canonicus Cameraensis in sua Teratologia Cometicæ fol. 23.

Raphael Auersa Ord. Cler. Min. pro tempore Generat. his tom. 2. q. 34. pag. 160.



*tis, atque in illo inuoniri partes quasdam opacas, & obscuras.*  
 Da questa dottrina si apre vna via per poter esporre molti,  
 e diuersi prodigij da gl'Historici offeruati, che a i Lettori  
 non senza causa sembrano paradossi; cioè perche il Sole  
 in diuersi tempi pallido si vedesse al Mondo. Giustiniano  
 Regnante, come se non m'inganno, ne gli Annali di Con-  
 stantinopoli del Cedreno, hò letto, mostrossi il Sole priuo  
 de i raggi; di luce sì mesta ripieno, che pareua in Luna  
 cangiato, all'hora che simile mutatione de' vapori, e mac-  
 chie erano nel suo globo. Medesimamente al tempo di  
 Constantino Imperadore per interuallo di 17. giorni il Sole  
 oscurato non mandaua alcun raggio, ed era da caligine  
 tanto densa offuscato, che anche le Naui trà le tenebre  
 deuiarono dal loro viaggio. Nell'anno, che Cesare Ditta-  
 tore fù occiso, al detto di Plinio, sempre con insausto au-  
 gurio a i mortali impallidito nasceua il Sole. *Astrofi:* O  
 cosa in vero degna di marauiglia! Hora si dò principio à  
 fissar gli occhi vn poco più altamente, & à considerate con  
 l'animo gli più reconditi arcani della Natura; nelle tenebre  
 viuco dell'ignoranza, e non lo credeuo; luce alcuna di  
 scintillante splendore non si presentaua a gli occhi miei;  
 mi persuadeuo con gli studij giouenili della Filosofia, esser  
 arriuato alla meta del sapere, ma m'accorgo, altro filoso-  
 fare sia delle cose celesti: grand'inganno, dell'humana de-  
 bolezza, all'hora, che pensa hauer conseguito con lo sborzo  
 di non pochi anni, e disastri continui sofferti nel procel-  
 loso mare delle difficoltà filosofiche, per arriuare con pro-  
 spero vento il Vello d'oro delle scienze, ò nel viaggio, di-  
 sperato di poter più proseguire, con retrogrado passo al  
 porto dell'ignoranza natia ritorna: O da questo, spauen-  
 tato dalle vic disastrose, non ascende in alto mare, conten-  
 to più tosto menar la vita trà le tenebre senz'affanni, che  
 rintracciare trà scogli sassosi della verità ascolta, la luce.  
 O quanto vanno delusi quei tali, che pensano trattendosì  
 trà rose, e viole arriuare a questa luce! non al fine de gl'  
 anni si termina lo studio: ma quell'il quale ingannò chi gli  
 somministrò pietoso il viaggio per conseguir tal preda,  
 resta questo solo da se stesso ingannato. Ma ritorniamo al  
 proposito nostro. Spiegami ti prego, perche le Comete

nate

nate dalli fumi del Sole con questi differenti moti, ch'ò  
 offeruato si facciano vedere, perche hora con circolati pe-  
 riodi girano la terra, hora murato sentiero di là oltre i  
 tropici da Borea, & Austro caminano, hora con declue mo-  
 to in questa, ed in quella parte del Mondo si portano: chi  
 gli somministra tal'impeto? e perche non con giro regola-  
 re, com'è costume de gli astri, ma del tutto con irregolare  
 raggiramento s'aggirano per l'Ethere? *Astrodi:* Acciò  
 questo del tutto intenda con dottrina non ordinaria co-  
 minciarò del modo. Primieramente deni sapere, tutto quel  
 spatio immenso dell'Ethere, che sopra la Luna si troua è  
 commosso, ed agitato da vehementissimo commouimento  
 perpetuo de i globi celesti; impercioche mentre i corpi  
 sono radicalmente composti da quattro elementarij princi-  
 pij, dall'Intelligenze Presidenti de i globi, conforme l'Idee  
 della Mente Diuina, secondo richiede il fine del Mondo,  
 sono agitati con rapidissimo moto, hora dall'Orto all'Oc-  
 caso: hora dal Merigio in Borea, trà i tropici, costituiti  
 dalla Natura à questi per termini; hora finalmente con  
 velocissimo moto d'intorno al proprio asse, in quella guisa  
 appunto (s'è lecito paragonare le cose immense con le  
 picciole) ch'vn globo di legno mosso in vna superficie  
 piana, oltre del moto retto in lungo, anche l'istesso globo  
 d'intorno al proprio suo asse è rauuoluto in giro: con non  
 dissimile vguaglianza accade nel commouimento de i cor-  
 pi celesti. Per la qual cosa quindi è fatto, che'l Sole Rè de  
 gli Astri commosso dall'Oriente in Occidente sia cagione  
 di vehementissimo moto nella parte, che precede, & in  
 quella, che segue, come formasse vn soleo nell'Ethere, che  
 correndo rapidamente è commosso. Ciò supposto se la  
 euaporatione, o l'effumatione sarà lanciata nella parte an-  
 teriore del Sole, all'hora la Cometa dal vehemente moto  
 solare sempre è spenta, e discacciata alla parte innanzi d'  
 esso; ma se accade sia nella faccia posteriore del medesi-  
 mo, all'hora dal ratto dell'Ethere flutuante, la fumosa ma-  
 teria attratta segue il Sole, e rapita insieme con esso s'ag-  
 gira dall'Orto all'Occaso, non però con l'istesso rapimento  
 di moto; poiche non potendo seguirlo sempre più indie-  
 tro

tro ritardato è il suo viaggio . E cotello è il moto diurno della Cometa ; acciò meglio lo intenda con vn'esempio te si renderà meno difficile per capirlo . Se in dietro alla poppa di alcuna naue nel mare placidamente agitata dà venti, gettarai vn pomo, legno, ò cosa simile , che nuota , questa seguirà perpetuamente il solco, attratta dall'acque ; ma se verso la prora sarà discacciata, è spenta ver la parte anteriore ; quando però da improuisa procella di mare nouellamente nata fuori sarà lanciata , all'hora rotte le redini della seruitù in libertà lasciata s'aggira oue l'impeto dell'acque la getta . Il medesimo deuì darti à credere sia fatto nell' immenso spatio dell'Ethere ; Impercioche se fuori esce dal corrente solco dell' Ethere cagionato dal Sole in più rimota distanza , all'hora non vien più agitata con moto regolare, ma vola oue l'impeto, e l'impulso la manda , finche dissipata , e suanita, nel suo chaos faccia ritorno . Questa esperienza si rende più certa con l'esempio del fuoco chiamato fatuo , che spesse volte s'esperimenta ne i luoghi ripieni d'aria grossa . *Astrofi*: Mi ricordo vna fiata hauerlo veduto . *Astrodi*: Non vedesti vn globetto di fuoco, c'hora ti auanzaua nel moto , hora seguiva il tuo sentiero ? *Astrofi*: L'hò veduto , e in vero non senza horrore pensando trà me stesso ciò fosse fantasma . *Astrodi*: Questo dal moto impetuoso del corpo sempre è cacciato auanti , e dal medesimo tirato nella parte posteriore , fin'à che, per la distruzione del vapore acceso, sparisca . Si come nell'Oceano sono differenti moti de' flutti , da Nocchieri , corrente , chiamati , dalli quali con la vehemenza del moto hor'in questa hor'in quella parte son tirate le naui ; Così similmente in quell' Ethereo spatio dalla vehemente commotione sì del Sole , come de i globi d'intorno posti all'hora che s'aggirano , causano varij , e diuersi moti , da quali rapite le materie focose delle Comete, hora con moto più veloce del lunare s'aggirano , hora con passo più lento à guisa di Saturno si muouono, le quali cose in vero del tutto dottamente spiegano gli differenti moti delle Comete . *Astrofi*: In qual maniera posso conoscere sia la Cometa di sopra , ò di sotto al Sole , si come molti offeruatori di

que-



queste in diuerse occasioni hanno considerato? *Astrodi:* Se la euaporatione del Sole accende nella parte superiore, al medemo, la fumosa materia in alto sopra di quello sarà lanciata, e così dirassi la Cometa essere sopra il Sole; ma se nella parte, che rimira la terra, si concluderà esser la Cometa di sotto al Sole, per infin'allo spatio della Luna, come dipoi più in chiaro ti dimostrerò. *Astrofi:* Possono nascere le Comete nel Mondo sotto lunare? *Astrodi:* Per esporti questo con ogn'esattezza, deui primieramente sapere, che l'altezza della sfera dell'aria, la quale si può considerare in due maniere, ò parlando dell'aria atta alla respiratione de gl'animali, ò di quella, che per la tenuità non ammette respiro, è stato osseruato, non trapassi l'altezza di due, tre; ò quattro miglie d'Italia ne gl'altissimi monti del globo terreno, nelli quali per difetto di respiro, cagionato dall'accesa sottiliezza dell'aere, non è permesso à viandanti il passaggio, se pria non ingrossino l'aria, con applicare alla bocca, ò narici le sponghie ripiene di vino; e questi sono li tanto celebrati Pelio, e Olimpo, secondo il parer d'Aristotile, & hoggidì sono la sommità delle montagne chiamate, Andes, nell'America meridionale, l'Asse delli quali geometricalmente fu dimostrato con argomenti non ordinati, con ferme ragioni, in quel luogo, doue li sopranominati Astronomi trattano della quantità de i crepuscoli, non trapassi cinque miglie d'Italia. Queste cose adunque supposte, e certo, se la Cometa nascesse in cotesto spatio aereo distante dalla superficie terrena 50. miglie, non sarebbe per vedersi, che da tal vna Prouincia solamente, si per la vicinanza alla terra, come per li tumori delli monti del globo terreno. Oltre di che, non potrebbe girare d'intorno all'istessa, non tanto per mancanza del moto, che la spinga, come per la poca durata di fragile materia; la quale disfatta, ò dall'impeto de i venti, ò dall'ardore del Sol riflesso, ò da qualunque altro accidente, di subito ritornarebbe al suo centro. E tali son quelle, subitamente si rimirano nell'aere in alto, che i Meteorologi Traui, le chiamano, cangiate in varie figure, di poca durata, come ha insegnato l'esperienza, à simiglianza di tut-

loua

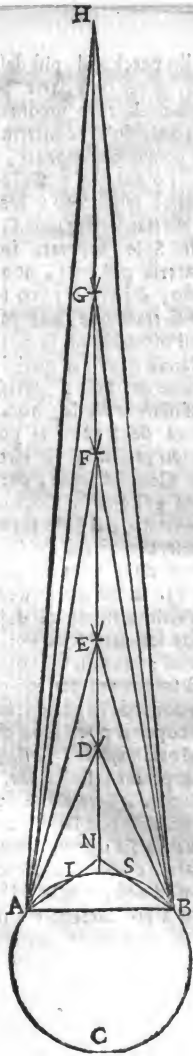
C

te

te l'altre impressioni meteorologiche per spatio di poco tempo svaniscono. Per laqualcosa se taluolta rimirasi immagine aerea in tal guisa non deue dirsi esser questa cometica impressione: ma esalatione della terra, cangiata hor'in questa, hor'in altra figura. Ed in quello spacio con poco fondamento immaginosi Aristotile naschino le Comete, siccome appresso vederai. *Astrosi*: Dimmi adunque in che luogo precisamente nascono le Comete? *Astrodj*: Tutto quel spatio, che dal Perigeo, cioè dall'ultima estremità della Luna s'estende fin'à gl'estremi confini del Mondo è atto alla generatione delle Comete; nulladimeno quelle da noi particolarmente si vedono, che dal Sole, come di sopra hò detto, hanno la loro origine. *Astrosi*: Possono esser generate da gl'altri globi delli Pianeti, e dalle stelle fisse? *Astrodj*: Chi n'hà dubbio; benchè per difetto della materia, e smisurata distanza non sieno da gl'huomini vedute; anzi asseuerantemente affermo sempre generarsi in alcun luogo dell'Ethereo spacio le Comete, cagionate da gl'aliti, e vapori de i corpi fumanti degl'Astri; siccome il nostro occhio non può arriuare à quell'eccessiua distanza, così ancora si rendono incognite al nostro intelletto per contemplarle. Mentre li Pianeti, e l'altre stelle sono corpi opachi, nè hanno altra luce, che quella poca, la quale dalla Sapienza Diuina fù inestata à questi dal principio del Mondo, è d'huopo sieno illustrati dalla luce solare la onde percossi da questi splendori, non è non probabile il darli à credere, che li raggi solari tirino fuori haliti, e vapori dalli corpi d'intorno posti, li quali dispersi per la vastità dell'Ethere, ed agitati dal moto delli globi stellati, separatamente, ouero vniti con li fumi del Sole, rappresentino à noi le Comete. *Astrosi*: Gran desiderio hò di sapere in che maniera quei fumi possono essere condensati nell'Ethere? *Astrodj*: Non si rende molto difficile il prouare nell'Ethere si condensino i fumi; imperciocchè dalla tenuità dell'istessa aura Etherea apertamente, ciò è manifesto. Appena riceue questa gl'aliti fumosi tramandati dalli corpi, che in quell'istesso luogo condensati dal freddo ambiente, tosto s'accendono, non altrimenti  
suol

suol accadere, nell'altissimi monti dell'Andes; nelli quali gl'istessi aliti de i viandanti s'accendono, e si rimirano per cagione de gl'aliti esalati dal corpo accesi i giumenti. Nella medesima maniera assolutamente vorrei ti desti à credere, sia in quel vasto spatio del Cielo; mentre ò per forza d'antiparistasi infiammati, ò dalla sorgente di luce illustrati, rappresentano à gl'habitatori della terra la Cometa. Se quella peregrina sostanza de i fumi più intensuamente raccolta viene percossa da i raggi solari crinita la rende; Se in quella esalatione dibatte i suoi raggi, che in lungo s'allunga si rappresenta barbata, ò all'occhio nostro viene caratterizzata à simiglianza di stella codata: Ma se la materia sarà assai condensata, come in vn corpo intensuamente ristretta, in tal stato adunata, e in aliti più crassi concentrata, si rimira in foggia di stella lucente nè con la coda, nè crinita, e senza barba. *Astrofi:* Horamai vorrei sapere se dalle stelle fisse ancora possono nascere le Comete, che di già poco auanti mi ricordo hauerti accennato. *Astrodi:* Perche nò? Si come le stelle fisse sono della natura solare, cioè corpi focosi, e più vasti in grandezza di qualsiviasa Pianeta eccetto il Sole, così anche da i loro fumi, ed aliti nell'immenso spatio dell'Ethere alzati, & in smisurata grandezza congiunti, resi splendenti da i corpi d'ogni intorno posti della natura solare, sogliono apparire à noi in forma di stella. *Astrofi:* Perche senza coda si rimirano? *Astrodi:* Conciosiache le code delle Comete il più delle volte siano di materia rara, e à guisa di fosca nube, quindi per l'eccessiua distanza dalla terra la barba, coda, e crini suauiti, non si rendono sensibili à gli occhi nostri; Tale fù quella l'anno 1572. veduta nella Cassiopea dal Mondo, la quale senz'alcun dubbio hebbe l'origine, ed i lumi da gl'Astri focosi della terza grandezza, della natura solare nella Cassiopea, e similmente si deue immaginare sia dell'apparenze dell'altre stelle nouellamente nate nel Firmamento; perciò non è d'huopo, ma superfluo il fingere nuoue creationi di stelle, ò immaginare spatio eccentrici, ne i quali le nuoue stelle all'hora, che tocchino il Perigeo, sieno alla terra sensibili. *Astrofi:* Hora conosco non possa

nascere nel Mondo forma tanto inaspettata, e tanto insolito carattere, che con tal dottrina non solamente non riceua espositione: ma che facilmente ancora si possa concepire, mentre dà questi discorsi è manifesto, che la natura in tutti, e ciascheduno de i globi sempre opera il medesimo; secondo li principij radicali della sostanza, benché dipoi vicendeuolmente discordino per le proprietà, e virtù diuerse. Ma questo sia bastante hauer detto dell'origine delle Comete. *Astrofi*: A tempo tutto ciò m' hai insegnato hò capito. Vn altro dubbio però mi nasce: In che maniera posso conoscere, se la Cometa dimora sopra la Luna, ouero sopra del Sole? *Astrodi*. Cosa non poco difficile hai domandato, mentre questo tuo quesito non si può dichiarare, che per paralasse. *Astrofi*: Spiegami per tanto primieramente, cosa sia paralasse? *Astrodi*: La paralasse nient' altro è, che inganno, ò mutanza d'aspetto. *Astrofi*: Di nuouo dichiarami, in che consista quest'inganno di vedere? *Astrodi*: Ti esporrò il tutto in breue. Sappi adunque primieramente, tanto minore sarà la paralasse alla vista, quanto più alto sarà l'oggetto, che si rimira; tanto maggiore quanto più al basso, e più vicino si troua. Per esempio: Sia il globo della terra A.B.C. due, che offeruino in diuerse parti del Mondo. A.B. L'apparenze sieno nelli luoghi N.D.E.F.G.H. è indubitato, che l'apparenza della stella N. dalli punti A.B. sì per li tumori della terra B.N. & A.N. come anco per la vicinanza dell'apparenza non potrà rimirarsi; nulladimeno alli punti I. S. si renderà visibile; cioè in qualche particolar Regione, nella quale il tumore della terra non impedisce il vedere. Nelli punti però D.E.F.G.H. quanto più alto staranno le Comete, tanto gl'angoli sotto delli quali si vedono A.D.B; A.E.B; A.F.B; A.G.B; A.H.B. si fanno più acuti, e di minor paralasse, in conseguenza dalla maggior parte del Mondo sono visibili. Ma all'hora, che saranno alzate in quell'altezza, oue il globo terreno è quasi punto insensibile per la smisurata distanza, tutto l'angolo con che si rimira restringerà quasi in vna linea; in tal caso forza è giudicare sia in luogo altissimo, poiche non patisce paralasse



lasse veruna . Si come nel presente nostro Fenomeno è stato osservato in tutte le parti della nostra Europa , nel medesimo luogo , sotto l'istesse stelle fisse , sotto i medemi triangoli, in quella guisa viene scritto dalli Scientifici di tal scienza .

*Astrofi:* Nuouo dubbio mi viene da tal discorso, acciò lo esponi in modo lo possa intendere , con ogn' istanza ti prego , ed è questo : Se le Comete possono eclissare l'altre stelle ? *Astrodi:* Non vi è dubbio veruno , imperciocchè in questo fenomeno è stato osservato , n'abbia eclissate non poche , anzi molte , ricoperte con la medesima coda , in quella guisa appunto , ch'è solito eclissare il fumo vna fiamma lucente , trasparenti si vedevano , e ciò trà l'altre siate fù , quando eclissò la stella fissa alli 5. di Gennaro nella bocca della Balena . E per maggiormente mostrare , che questa nostra Cometa non habbia patito paralasse : In Vienna , & altri luoghi alli 5. del sopradetto mese fù offuscata la medesima stella , come mostrano le osservationi de i più periti senza minima mutatione di sito . Dico adunque se gli Cometicci corpi sotto à Saturno , Giove , Marte , al Sole , & all'altre stelle si trouassero non deue dubitarsi possino eclissare gl'altri Astri ; benchè mai mi rammenti hauer letto sia stato eclissato il Sole , e la Luna ; non questa , posciache quasi sempre più





più alta la Cometa si troua, non quello perche il più delle volte, gira, ò verso la parte anteriore, ò verso la parte posteriore del Sole, nè si possono scambievolmente incontrare; nulladi meno, se la Cometa sotto il Sole fin'al contermina della Luna nascesse, e come corpo alquant' opaco, si fraponesse trà il Sole, e la terra, non hò dubbio possa eclissare il Sole, non però lo renderebbe tenebroso: ma pallido. Che ciò fin al presente non sia stato offeruato, forse auerrà, che dalla luce intensa del Sole superato in chiarezza il Cometico corpo di materia più rara, non habbia sortito effetto alcuno sensibile, ò pure il poco intervallo di tempo, che sotto à quello si trattenne, non permise à gl' Osseruatori considerar quell' oscurità, con la quale il celeste fenomeno di più lieue sostanza potè per qualche momento annebbiare la splendente luce del Sole. *Astrofi:* Di già habbiamo veduto se possa eclissare le Stelle; hora parmi bene vediamo, se l'ombra conica della terra la può rendere tenebrosa, all' hora che girando rapita dalla virtù espultrice passa per quella. *Astrodi:* Conciosiacosa, che le Comete si rimirino quasi sempre da gl'huomini sopra la Luna, ed il corpo della terra illustrato dal Sole formi la sua ombra conica di 264. semidiametri terrestri, secondo il calcolo de i migliori Astronomi: cioè dalla terra in fin' a gl' vltimi termini dell' altezza lunare 61. semidiametri della terra; dell' apogeo della Luna infìn' all' vltima estremità dell' ombra conica 203. semidiametri, che sommati sono come di sopra hò detto semidiametri terrestri 264. non è dubbio possino esser' eclissate da questa, mà solamente per tempo quasi momentaneo, posciache non lo concede la gran velocità d'entrambi li moti, e per tanto ricoperto poco men che dà nube trasparente si mostrerà alli Mortali velata. *Astrofi:* La grandezza di questo Cometico corpo mi resta sapere, e parmi vdire gran difficoltà in tal materia. *Astrodi:* Cosa determinata intorno à questo quesito non può con saggio intendimento costituirsi, mentre che, quanto sia distante dalla terra non è stato peranche determinato, e non può dimostrarsi che cò stabilito supposto; se fosse à noi palese la di lei distanza dalla terra, e certo che anche à noi farebbe manifesto

festo la grandezza del Capo, e della Coda parti materiali costituenti la sostanza Cometica. Queirali, che con paralasse si persuadono ciò poter conseguire a s'incerto fondamento s'appoggiano quant'è in dubitato oltr' il Ciel del Sole appena si dia paralasse sensibile, e si come la terra è punto insensibile a quegli spatij, così anche la base sopra del quale si possa formare il triangolo Cometerometro non hà sussistenza, che nel ceruello di chi selo immagina. Per la qual cosa conciossia, che in tutto quell'Ethere, che da Giove con le stelle fisse contermina d'inestimabile spazio possa stanziare la Cometa, chiaramente è manifesto, non potersi di quella inuestigare determinata grandezza, non per anco conosciuto il termine dall'ingegno humano. Ma quelli, che pensano ciò poter ottener con l'uso de i Telescopij, ò Cannochiali, ouero con l'istromenti Astronomici artificiosamente fatti, e con somma diligenza minutissimamente diuisi, per le già dette cagioni s'espungano à grani, e forse non conosciuti errori: per tanto, sarà opera d'intelletto Angelico l'impresa di tal negotio; le quali cose nella Geometria pratica l'esperienza c'insegna. Mediante questa sogliono gli Geometri misurare i luogi non di gran lunga lontani, come l'altezza de' monti, le Torri delle Città, e cose simili, che sogliono sortire sì differente calcolo, che trà dieci i quali geometricalmente con quadranti misurano il medesimo oggetto, appena sia vno, che con vniforme osservatione, si conformi nell'altezza de' gradi ò minuti. Con tutto, ciò è parere incontestabile esser le Comete, qualunque s'ia sieno sopra la Luna, e del Sole di similurata ed incredibil grandezza, maggiori trenta, ouero cento volte più del corpo terreneo, non annouerandoui la longezza della coda, ò barba della presente Cometa, la quale in diuersi tempi fù da me osservata di 15. 20. e più gradi celesti, per consequenza la di lei longezza, s'estendeva più che l'altezza lunare di 61. semidiametri terrestri; con facilità ciò potrei dimostrare, se il tempo, ed il seruirsi delle geometriche linee à me lo permettessero. *Astrosi*: Di già bene ti sei à sufficienza spiegato, ed io perfettamente ti hò inteso, l'esperienza cotidiana ben'insegna, quanto sia grande l'inganno del vedere im-

impercioche mentre pensiamo cōn qualch'istromento in certo punto determinato, rimirare direttamente lo scopo, tant'è incerto, che arriuamo à conseguire il nostro intento, quant'è sicuro l'errare per molti passi, si come poco innanzi hai dimostrato, all'hora, che fauellauì del modo di misurare l'altezze de i monti. Vn dubbio mi stimola grandemente a chiederti, me lo dichiari; & è, se le Comete sempre camminano sotto il medesimo circolo del moto diurno, ouero se da quest'ò da quella parte, se di sopra, ò di sotto ancora si muouono. *Astredi*: Dubbio di grand'e nō ordinaria consideratione hai proposto, l'espositione del quale se perfettamente intēderai, ti renderà facile il poter sciogliere le più celebri difficoltà, che si possino nella filosofia celeste incontrare. Sappi adunque, conciosia la Cometa (si come di sopra habbiamo detto) si componga dà varia mistura di materia fumosa, hà sortito in quel vasto spatio dell'Ethere vari, e differēti moti poiche nel principio della sua nascita, mentre è di materia più graue, in quel luogo dimora, nel quale s'accese; ma quando a poco a poco hà acquistato moto libero, sciolta, dà ceppi pesanti della fumosa materia, non più verso al basso si china: ma ver l'alto indirizzando il camino, vola a i più sublimi contermini del firmamento; e da ciò si rende manifesto, poiche verso il fine del total dileguamento apparisce sempre sotto forma più, e più minore, e suanita la coda del primo color rosseggiante, in cenerizio si muta, fin che voli à quel altezza, disciolta in sottilissimo Ethere, inuisibile à gli occhi nostri; Tanto fù osseruato nella presente Cometa, la quale sù l'horizonte nel notturno Emisperio, fè di se vistosa mostra sotto il becco del Coruo, e seguitando il suo cammino con rapido moto nella costellatione dell'Idra, entrò poscia nella Naue Argonauta; quindi scorresse aggiatamente verso il Cane Maggiore, finche arriuasse nella costellatione del Lepore; presso l'Eridano viaggiando, inuiossi ver la bocca della Balena, scorrendo finalmente dal segno del Toro infìn alle corna dell'Ariete, molti giorni consumò in tal viaggio, poscia che pareua immobile, tant'era il poco cammino che faceua, e giornalmente vedeuasi sempre più e più mancante di barba, finche si dileguasse

Tra



Trà l'altre ragioni di che si può assegnare volasse rettamente di sopra à poco à poco, fin à tanto non fosse più sensibile à gli occhi nostri. *Astrosi*: In vero se così è si come hai narrato, chi hora hauerà ardire più dubitare i Cieli sieno liquidi. Ma hormai desiderarei conoscere, cosa significa quel vario colore, che in questa Cometa si è rimirato; poscia che hora l'hò veduta risplendere a guisa di torce peciata, hora ricoperta di pallido e cenerizio colore? *Astrodi*: Dà differenti cause possono nascere le deuersità de i colori; primieramente dalla qualità dell'evaporata materia; se gl'aliti fumosi s'accenderanno; di subito risplendono di fiammeggiante colore: ma se quell'ardore successiuamente mancase per cagione del freddo ambiente, in tal caso dal fosco in pallido colore si cangiarebbe; anzi quanto più questi fumi ascendono in alto, per la costipatione delle superficie etheree, tanto sempre più pallide appariscono. *Astrosi*: Molte volte mi ricordo hauer veduto questa Cometa di notte tempo, nel meridiano sempre chiara, e splendente à simiglianza dell'altre stelle, per in sino s'auuicinasse all'horizonte, dove poscia la viddi in pallido colore cangiata. *Astrodi*: Deu'esser a te noto, che nel meriggio di notte l'aria è purgata dalli vapori, in modo che non impedisce il vedere perfettamente la chiarezza delle Comete; ma quando s'accostano all'horizonte, oue i vicini vapori ingrossano l'aria, si vedono ricoperte di pallido colore. *Astrosi*: Con gran intendimento fauelli, e ciò spesse fiati, credo accada; Ma hora bramarei m'esponessi, che significato asconde il splendente capo di questo fenomeno, il quale tanto si vedeua lucido e chiaro, che molti malamente, pensarono nel bel principio annouerarla nel numero delle Stelle fisse. *Astrodi*: Così è anche io spesso mi sono marauigliato, mentre non solamente con gli occhi nudi, ma con il telescopio armati a guisa di Stelle, non vna fiata sola l'hò contemplato, fin'à tanto che considerai, fosse fumi costipati, quella luce, e spessati, in vn corpo più intensuamente raccolti, nel quale franti li raggi solari, non altrimenti, che specchio in tal guisa splendente riflettessero la luce del Sole, li quali illustrando l'adunata materia de i fumi più  
D  
rara

rara d'intorno posta rappresentauano quella formidabil Coda, tutto figmento del Sole. Quindi è manifesto, perche qualunque fenomeno apparso in figura codata, o Pogonia, habbia sempre la sua coda, o barba voltata verso la parte opposta al Sole. *Astrofi*: Perche in questa nostra Cometa i primi giorni verso l'Occidente, di poi mutato sito in Oriente voltò la coda, in modo che molti si dettero à credere, fossero due differenti Comete? *Astrodi*: Quest'è falso inganno degli huomini imperiti, e non pochi han in ciò errato. Forse non t'è noto, che qualunque volta la Luna precede il Sole, sempre volge le sue corna verso la parte occidentale; ma quando lo segue sempre verso la parte orientale. Il medesimo accade alla coda della Cometa, la quale all' hora che precedea il Sole, ver l'Occaso volgeua la coda; ma quando lo seguua, ver l'Oriente, e perciò non è sottoposto à misterio, veruno la diuersità di quest'apparenza, sì come gl'Astrologi vulgari, e non pratici della filosofia celeste si vanno immaginando nella lor fantasia, li quali pensano, conforme sogliono persuadere alla plebe ignorante, minacci vn Iliade de'mali, verso quella parte, oue volge la coda, le quali cose sono bagattelle, e sciocchezze d'huomini di poc'essere: mentre la Cometa non verso le Regioni del Mondo, ma verso il Sole drizza la Coda, dal quale dipende; le di cui dirretioni diuerse, sono causate secondo il vario e differente sito nel Zodiaco. Impercioche altra dirretione hà all' hora che il Sole si troua nel Orto, altra quando è nel Occaso; diuersa nel Meridiano, differente negli tropici; varia nell'Equinotiale, e finalmente dissimile, all' hora che si ritroua in tutti gli altri segni. *Astrofi*: Mi resta vn dubbio dire intorno alla materia della Coda, cioè, non pochi giorni fù veduto questo fenomeno senza la coda, la cagione di che, da te domando. *Astrodi*: Per due cause può ciò auuenire; la prima è questa, se risplende la Luna, suauita à questo splendore la coda, non si rende visibile. La seconda può accadere, molte fiate sia la Cometa in luogo poc' atto ad esser illustrata dal Sole, la onde per la diuersità del sito non si rende sensibile. *Astrofi*: In vero manifestamente conosco la cagione della dirretione della

Co-

Comera di che grandemente dubbiauo. Per la qual cosa remane a sapere m'esponi, se conoscere si può quanto tempo sia per durare. *Astrod:* Acciò in breue faccia capace la tua curiosità, deui persuaderti, che la durata della Cometa dipende dalla materia durabile dell'istessa; Impercioche è stat' offeruato, altre sieno durate pochi giorni, altre per spatio di vn mese hanno terminato il periodo del loro corso; molte tre, quattro, e più mesi, di maniera tale, che in questo non si può assegnare determinato termine; perche quanto la materia sarà di più viscosa e concentrata sostanza, tanto più diurne saranno; per il contrario se di sfacca e debole sostanza saranno composte, tanto più di subito si consumano, e nel chaos ritornano d'onde partirono; che perciò non poco restò marauigliato di quei, che han' ardire, con certo metodo, facilmente pronunciare la determinatione della durata delle Comete: poter restringere i di dei moti a certe determinate regole, non altrimenti che fossero li moti dell'altre stelle, e stabilir la sentenza dell'istabilità del Sole, e mobilità della Terra di Copernico già dannata; Conciosia che quanto si renda difficile a conseguirlo da quel che sin'ad hora habbiamo detto chiaramente è manifesto. *Astrosf:* Tutt'i tuoi discorsi marauigliosamente m'aggradiscono. Perloche nient'altro più mi rimane a sapere, se non che finalmente mi dichiarì qualche cosa degl'effetti, e significati delle Comete. *Astrod:* Non hò cosa veruna a dire degli pronostici: conciosia in abbondanza ne parlino tutti quelli, che delle Comete astrologicamente hanno scritto, nientedimeno in maniera alcuna non posso appronare la superstitione di certi tali, che all'apparenza di qualsiasi non più veduto fenomeno, di subito o di cose insolite foriero lo nomano, o nuncio benigno lo chiamano: com'ancora non posso non repudiare gli vani vaticini degl'Astrologi, poiche prontuosamente, per non dir superstitosamente, han' ardire adattare gl' aforismi delle Stelle al quegli fenomeno, li quali nient'hanno con gl'Astri commune; e tentano da quelli predire tutto ciò viene suggerito dalla loro vana fantasia. La vanità di questi tali con se seguenti

proue la demostro. Detto habbiamo di sopra la Cometa  
 null' altro essere, che vna massa di fumosa materia vibrata  
 dal Sole, e dagl'altri Astri nel sublime dell' Ethere; e si co-  
 me i vapori, e l'efalationi si cangiano in Alone, Paraelio, ò  
 in incendiosi tratti di nubbi, simili alle Stelle cadenti, e vo-  
 lanti, ò alle capre saltanti, ò à traui igniti, che qui abasso  
 presso à noi nella sfera vaporosa souente si producono; e si  
 come (dico) al vedere più Soli nell'aria, moltiplicate Lune,  
 Croci, Dragoni, nelle nubi caratterizzate di loro natura, ò  
 in se stesse non han'influenze per comunicarle alla terra;  
 conforme fin' ad hora tutti gl'Astrologi hanno negato effi-  
 cacia particolare influssiua à tali figure; così parimente alla  
 fumosa materia delle Comete deuesi negare qualsisia inlusso  
 in danno de i Mortali: ma tutta la forza inlussiua collo-  
 carla propriamente à quelli corpi, come ò del Sole, ouero  
 degli altri Astri, dalli vapori de i quali hebbero l'essere  
 le Comete. Perloche son proprij, e semplici segni di qual-  
 che gran commotione fatta nelli globi celesti, dalla quale  
 anche la terra di poi, è necessitata esser partecipe di cotal in-  
 lusso. Deuesi per indubitato tenere contro i Peripatetici,  
 che il Sole non solamente inlusca con il solo lume, e calo-  
 re negli corpi inferiori: ma oltre di questo è corpo dotato  
 dalla natura, di virtù particolari, e specifiche: le quali se  
 tal volta sono infestate dal malefico sito di Marte, o infaus-  
 to aspetto di Saturno, di subito concitato da tal certa  
 malignità, commouono in quell'horrende conturbationi di  
 moto, le quali da non pochi son chiamati morbi del Sole:  
 da' quali nascono le sterilità, seccagini, terremoti, inon-  
 dationi, che danneggiano il mondo inferiore, ed anche  
 spesse fiate accendendo la bile negli animi degl'huomini fe-  
 roci, muouono le guerre, e cose simili, che necessariamente  
 seguono alle gran commotioni delli corpi celesti: Et in tal  
 guisa pèssarci si douessero intendere gl'Astrologici aforismi.  
*Astrofi:* Dimmi ti prego, in che maniera si può difendere  
 quello, che l'historica esperienza insegna, spesso esser pas-  
 sati 30. 40. e 50. anni, nelli quali non è apparsa Cometa  
 veruna, e niente di meno la maggior parte, trà tanto spa-  
 tio d'anni, de i Principi di tal tempo morirono, e calamità  
 innume-

innumerabili occorsero , con le quali la terra senz'apparenza di Cometa fù angustiata: cioè con la pestilenza, fame, guerre, carestie, inondazioni, sterilità, e terremoti; Che più? non passa quasi mese, che in qualche parte del Mondo non fortisca insolito successo, o vario auuenimento; ne la Terra può vantarsi andar'immune per qualch'anno, delle miserie, benchè in tal tempo niuna Cometa apparisca. Perchè adunque mi dici siano le Comete segni di gran commotione fatta, sì nel Sole, come ne gl'altri globi celesti, e conseguentemente causa di gran influssi? *Astrodi.* Verissime sono le cose, che m'opponi: Deue esser' a te noto però, che non sempre le commotioni delli corpi celesti producono le Comete; ma all'hora solamente, che l'immensa materia de i fumi euaporati delli detti corpi s'inalzano, e si condensano nel spatio dell'Ethere; Perlochè in tal tempo, sì come il fumo è indicio del fuoco in qualche luogo ascosto, così la Cometa può nomarsi segno d' qualche grande incendio, cagionato nel corpo solare: ma quello m'opponi della moltitudine delle calamitadi, che sogliono accadere nel Mondo, benchè Cometa alcuna non sia nata, à questo così rispondo. La morte, dalle cause prossime, non dà gli Astri lontanissimi, e dalle cause vniuersali (cioè per la varietà de' cibi; violenti esercitij, malinconici affetti, perturbationi d'animo, e maligno respiro d'aria) il più delle volte dipende. Che la peste sempre in qualche parte della Terra, e simili mali vigoreggino, ben'haidetto; questo però non deuesi ascrivere alle Comete: ma bensì alle dispositioni dell'aria, alla putredine, velenosa de' cadaueri, e de' gl'animali estinti; ouero alli vapori cattiuu della natura, ch'escono dalle viscere della Terra, al corrotto vitto, & à tutte l'altre conditioni mal affette delli luoghi, prossime cause de i Contagi, alle quali concorrendo le remoti del Sole, della Luna, e dell'altre Stelle, accrescono l'influsso maggiore. Queste mai cessano con le loro specifiche forze influire nel Mondo inferiore. *Astrofi:* Dimmi ti prego o Maestro, non pronosticano bene dipoi Comete? *Astrodi:* Sempre hanno al male vnito il bene; così sono le scambieuolezze delle cose intente dalla Natura, cioè



cioè dopo la guerra la pace, dopo il contagio la sanità dell'aria repurgata; passata la sterilità de' campi, la fecondità della terra; passate l'inondationi, ingrossato il terreno, nascono le fertilità delle biade; terminati al crollare della terra i terremoti, & euaporati gl'aliti sotterranei di maligna materia, mediante li quali il corpo terreno viene purgato da non poche euaporationi cattive; promette vna sanità vigorosa; al terminar della tempesta, segna la tranquillità in vna parola finalmente; dopo le nubi Febo, & pure come cantò, chi scrisse:

*Pauperres pacem, dat opes pax, copia luxum*

*Sed luxus bellum, bellaque pauperiem.*

*Fons amor est odij, vita mors turba quietis*

*Stant, quæ deciderint, quæque stetero videntur.*

*Et capti capiunt, & qui domuerit domantur.*

*Fuit vili supplic, qui modò victor erat.*

*Rege fero fera plebs punitur, plebe Tyranni*

*sic fatum alterius versat in Orbe vices.*

*Astrofi:* Bramarei per anco sapere, che operino le Comete?  
*Astrodi:* Di già sopra ti hò detto sia spargimento fumo del corpo Solare la Cometica impressione però non dee immaginarsi operi propriamente con determinata virtù influua nel Mondo inferiore: ma li corpi d'onde esalano alterati da aliti, li quali comunicano alla Cometa le qualità innate, influiscono alla Terra. L'effluvio vaporoso del globo solare portato al Mondo dal lume, come da istrumento; primieramente all'aria, dipoi all'elemento dell'acque viene comunicato, poscia dall'acqua imprigionata nelli più concentrati canali del Mondo, concepisce aliti, che dal fuoco sotterraneo auvalorati; & vni finalmente a gli vapori terrestri, operano colle loro forze nell'economia della Natura, insieme con l'aere ambiente: Quindi poscia varie specie d'effetti non più veduti hanno la lor origine come siccità, onde nascono poi le sterilità, li quali comunemente sogliono ascriuersi alle Comete, & in tal maniera due intenderli l'influsso de' corpi celesti. *Astrofi:* Ogni cosa va bene; nondimeno; conciossiachè le Comete per opinione di tutti gl'Historici & Astrologi, sempre si

gni.

gnificano cose insolite, ti prego mi spieghi, cosa opera questo fenomeno, mentre non influisce: Imperciò che Idio e la Natura niente operano invano, dunque è necessario operino in qualche parte? *Astrodi*: Di già spesso volte t'hò detto, sia segno solamente di alcuna gran commotione fatta nel globo del Sole, e negli altri Astri: puro segno naturale. Può di poi essere carattere da Dio collocato nell'ampiezza dell'Ethere, per annisare il genere humano; o a rallegrarsi di qualche buon accidente, o a sottrarsi da cattività operando bene. Il più delle volte, quasi sempre volli dire, si serve l'Altissimo delle cause naturali, come Gerolisci; acciò l'huomo in quelle legga ciò che la Divina Sapienza hà descritto nel Cielo, nella terra, negli elementi; poichè se travagliasse da i sentieri de precetti divini, in horridissime da questi, e si volgesse a vita migliore. Con questi segni adunque Dio fa palese a gl'huomini la sua volontà, per la loro salute; ma l'huomo posto in non cale quello, che può bearlo felice mente in eterno, va in traccia spinto da curiosità natura al significato degli avvenimenti futuri, e pensa ritrovarlo nel colore, moto, nella forma, o figura; di gran lunga egli erra; ma acciò non sia mancheuole questo discorso di cosa, che a pieno ti possa compiacere, il superstizioso e mal fondato astrologare di questi tali, voglio in parte spiegarti. Ma pratici di filosofare sopra quell'assoma; quando nel Cielo velenosa face si fa vedere; e che nella terra qualche infelice avvenimento succeda, danno principio alli loro frivoli discorsi analogici, li quali à bella posta si possono formare da chi chiosa. E in vero se voglio confessare il mio sentimento tutte queste cose intrigate da mille superstizioni, niere di certo promettono, parte per ignoranza delle cause agenti, come delle Stelle, della sostantia; e della grandezza de i corpi, e di quello non conosciuto, che operano le cause vicine con le loro influenze; parte per la moltitudine infinita de ragioni particolari, che diuersamente concorrono; parte per difficoltà di ciò che si cerca; e finalmente per mancanza d'osservationi ogni cosa si rende mancheuole; posciachè se con saggio intendimento darai principio a considerare gli più reconditi secreti di quello vai rintracciando,

di subito ti si presenterà auanti a gli occhi della mente, vna varietà infinita nel mondo inferiore, non tanto per la differenza del tempo, come per la diuersità del luogo, & vn'applicazione delle cause efficienti scambievolmente non conosciuta; le proportioni delle quali si come non cadono in pensiero all'intelletto humano, così solamente quello le intende, che nel principio con geometrica legge, prescrive all' Vniuerso li pesi, numeri, e le misure, le maggior parti delle quali, nascoste all'humana capacità, racchiuse nell'li più reconditi secreti della natura. Quindi accade, che al considerate la varietà delle cose celate nella Natura, l'huomo ricoperto di fango spesse fiate s'inganna, & in vece d'appigliarsi alla verità, fomenta inesperto l'errore. Questo solamente però è degno di consideratione non ordinaria; spesse volte Dio con analogica simiglianza manda segni alli Mortali in quel genere medesimo, nel quale l'offendono, come gl'incendij portentosi, e le prodigiose sterilità della Terra, per dinotare la nefanda lussuria degl'huomini, che a guisa di bestie senza legge di ragione, non apprezzando i diuini precetti, l'offendono. Per simboleggiare l'intemperanza della gola, manda moltitudine infinita di Locuste, e Topi, gli quali di subito nati, consumano le sostanze necessarie al mantenimento degl'huomini, per lo che quelle cose, che furono cause, la Maestà Diuina restasse offesa, son gl'istromenti colli quali paga il filo de i suoi demeriti l'humanità imperuersata nelle sceleragini, ed in tal guisa se per eccesso peccano, purgano anche meritamente la colpa con i castighi, del già commesso errore. E così vorrei ti persuadessi sia per filosofare solo gioueuole, non frivolo, e di gran giouamento all'Anime deuote. Ma vedo hauer trascorso oltre li termini della breuità; se d'alto, e misterioso ogetto hò fauellato, rimetto la verità di quanto io fin qui hò scritto, alla modestia del discreto Lettore.

IL FINE.